Université A. MIRA de Béjaia
Faculté Sciences Exactes L2.
Département Informatique

AFFICHAGE "Logique mathématique"

Le cours de logique mathématique pour la section B du lundi 23-02-2015 sera consacré à la réponse aux questions des étudiants. Les étudiants des groupes C2, C4 et C5 peuvent assisté à ce cours.

Quelques rectifications à porter dans les corrigés des séries de TD 2 et TD 3 (2014-2015)

Erreur constatée dans le corrigé tapé de la série 2 :

Il y'a une erreur dans le corrigé de la question 2 de l'exercice 3 de la série 2. En effet, si vous suivez bien la corrigé qui vous a été donnée vous constaterez qu'on a utilisé Modus Ponens entre la ligne (1) et (2) alors que le conditions exigées ne sont pas vérifiées. Le corrigé exact de cette question est la suivante : **2.** Montrons que de $\vdash (\alpha \Rightarrow \beta)$, et $\vdash (\beta \Rightarrow \gamma)$, on déduit $\vdash (\alpha \Rightarrow \gamma)$, $\ldots\ldots\ldots \mathcal{R}_2$.
Preuve :

(1) $\alpha \Rightarrow \beta$, $\ldots\ldots\ldots\ldots$ hypothèse 1.
(2) $\beta \Rightarrow \gamma$, $\ldots\ldots\ldots\ldots$ hypothèse 2.
(3) $\Big[\alpha \Rightarrow (\beta \Rightarrow \gamma)\Big] \Rightarrow \Big[(\alpha \Rightarrow \beta) \Rightarrow (\alpha \Rightarrow \gamma)\Big]$, $\ldots\ldots\ldots\ldots A_2$.
(4) $\alpha \Rightarrow (\beta \Rightarrow \gamma)$, $\mathcal{R}_1$ appliquée à (2)(Substitution de $\alpha := (\beta \Rightarrow \gamma)$ et $\beta := \alpha$ dans $\mathcal{R}_1$.
(5) $\Big[(\alpha \Rightarrow \beta) \Rightarrow (\alpha \Rightarrow \gamma)\Big]$, $\ldots\ldots\ldots\ldots$ Modus Ponens (4, 3).
(6) $(\alpha \Rightarrow \gamma)$, $\ldots\ldots\ldots\ldots$ Modus Ponens (1,5).

■

Dans le corrigé de la série 2, cette erreur est la seule à signaler.

Erreur constatée dans le corrigé tapé de la série 3 :

Il y'a une erreur dans le corrigé de l'exercice 2 de la série 3 au niveau de l'expression 5.
En effet, l'expression 5 donnée $P(R(x, y))$ n'est pas une formule du langage donné, puisque on constate que dans cette formule on a une composition des deux prédicats P et R alors que le langage donné est un langage de logique d'ordre 1.
Dans le corrigé de la série 2, cette erreur est la seule à signaler.